

CAREERS CARRIĒRES FOR SCIENTIFIQUES BACHELOR OFFERTES *BACHELOR SCIENCE BACHELIERS* -68 CII RADUATES EN SCIENCE



PUBLIC SERVICE OF CANADA / FONCTION PUBLIQUE DU CANADA





B.Sc. (MAJOR)

B.Sc. (HONOURS)

Cours avec mention Cours avec spécialisation

CAI CS -68 C11

Table of Contents Table des matières

Introduction Avant-propos	3
Agriculture Agriculture	4-5
Bacteriology Bactériologie	6-7
Botany/Plant Science Botanique/phytotechnie	8-9
Chemistry Chimie	10-11
Food Science Science de l'alimentation	12-13
Forestry Sciences forestières	14-15
Earth Sciences Sciences de la terre	16-17
Physics, Mathematics, Mathematics and Physics Physique, mathématiques, mathématiques et physique	18-19
Pharmacy Pharmacie	20-21
Zoology Zoologie	22-23
Career Information Renseignements sur les carrières	24-25
Career Monographs Monographies de carrières	26-27



Introduction Avant-propos

The scientific community in the Public Service of Canada is by far the largest in the country and its members contribute to our national development from coast to coast. Indeed, in no other such community is there so great a diversity of skills or so wide a range of opportunities.

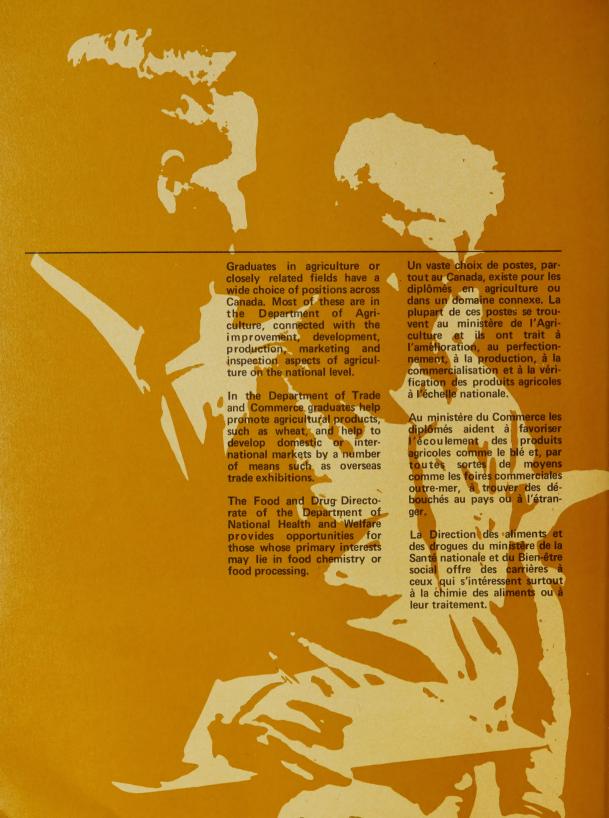
Increasingly, the public service will need the talents of graduates from various scientific disciplines to solve the problems presented by our rapidly advancing technology in such areas as agriculture, forestry, meteorology, zoology, and pharmacy.

For the science graduate who is seeking a career rather than a job, this booklet is an introduction and an invitation to explore the career possibilities with the Public Service of Canada.

La collectivité scientifique de la Fonction publique du Canada est de beaucoup la plus importante du pays et ses membres contribuent à l'expansion du pays, d'un océan à l'autre. En effet, on ne trouve dans aucune autre collectivité de ce genre une telle diversité de talents ni un aussi vaste choix de carrières.

La Fonction publique utilisera de plus en plus les talents des diplômés de diverses disciplines scientifiques pour résoudre les problèmes posés par l'évolution rapide de notre technologie dans des domaines comme l'agriculture, la météorologie, la science forestière, la zoologie et la pharmacie.

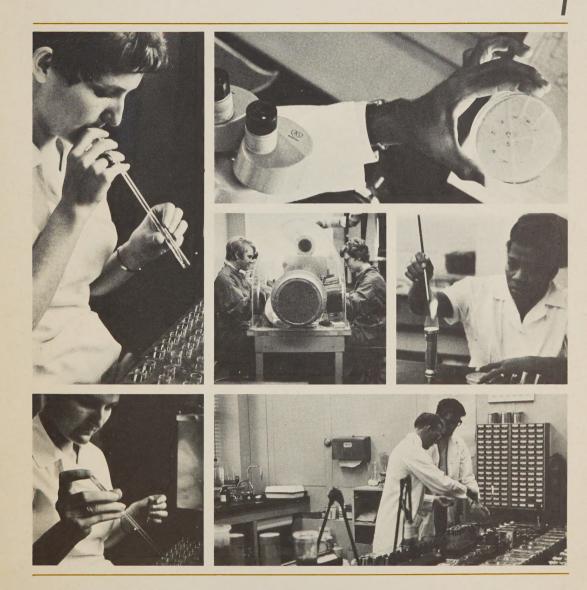
Cette brochure s'adresse aux diplômés en science qui recherchent une carrière plutôt qu'un emploi et elle les invite à étudier la possibilité de satisfaire à cette aspiration dans la Fonction publique du Canada.

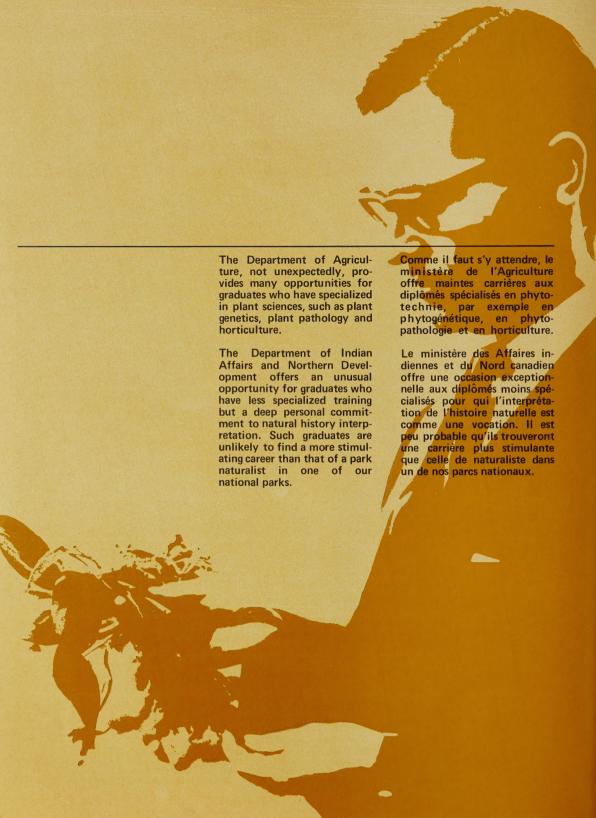






Bacteriology Bactériologie

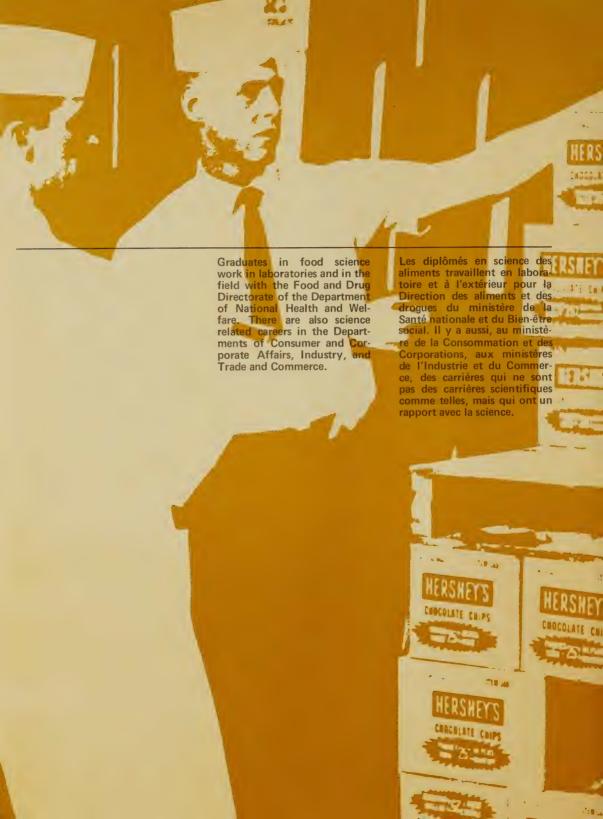


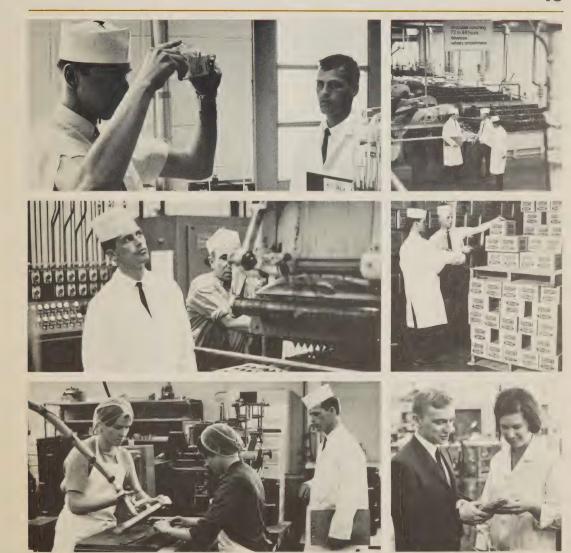


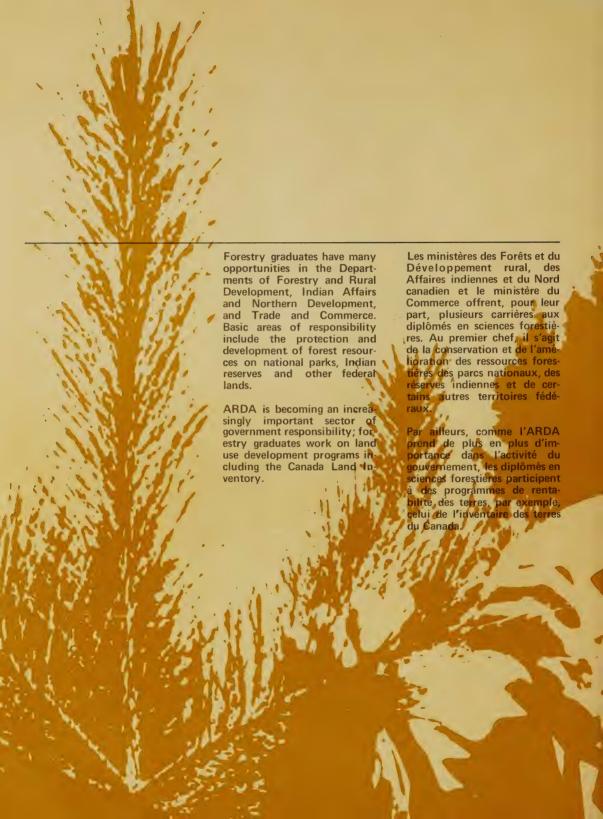
Botany/ Plant Science Botanique/phytotechnie









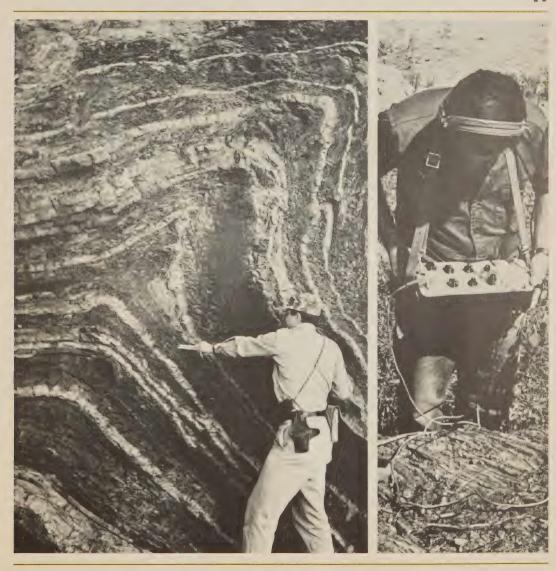






Earth Sciences Sciences de la terre

17





ates at the Bachelor level work in several departments in areas calling for computer science and statistical analysis. These include mining and metallurgy, oceanographic research, glaciological research, forestry and fire research.

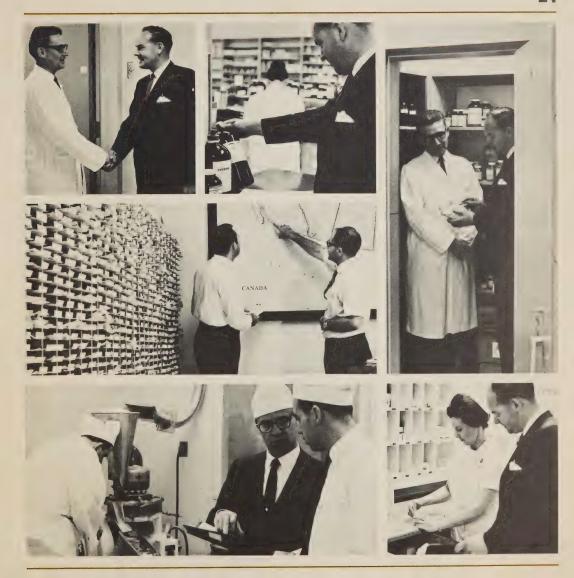
connaissances météorologiques dans le monde en échangeant des observations et des résultats de recherche avec les membres de l'Organisation mondiale de la météorologie.

Dans plusieurs ministères, le travail d'un certain nombre de bacheliers en mathématiques appliquées suppose la connais sance de l'ordination et de Kanalyse statistique, 'Ces' travaux portent sur l'exploitation minière et la métallurgie, sur la recherche océanographique, glaciologique et forestière ainsi que sur la recherche sur incendies.

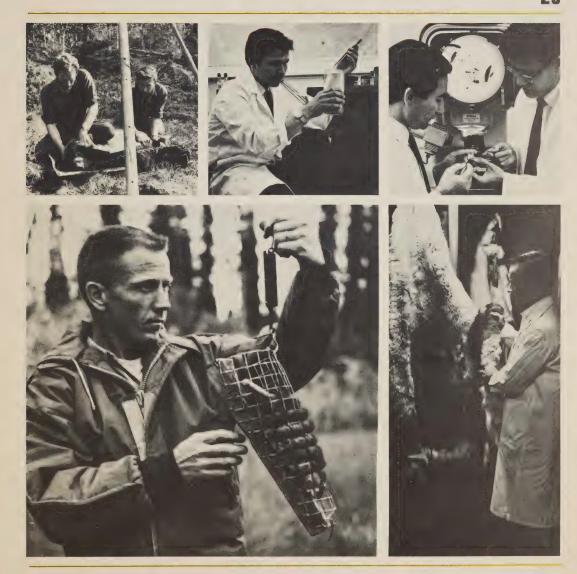
Physics, Mathematics, Mathematics and Physics Physique, mathématiques, mathématiques et physique











Career Information

24

BASIC QUALIFICATIONS

Because of the rapid expansion of scientific knowledge, the public service needs graduates whose training is sufficiently specialized that they can use their technical skills as soon as they enter the service. Therefore, the honours graduate or the graduate with a strong major has a definite competitive advantage over the less specialized general science student. In general, a course concentration which includes at least five full courses in one academic field is considered to be the minimum acceptable level of training. Present indications are that this trend will continue and perhaps be accentuated over the next few years.

CAREERS IN RESEARCH

For those with qualifications at the Doctorate or Master's level, there are unusually good career possibilities. To obtain information on these careers consult page 28.

CAREER MONOGRAPHS

A series of career monographs outlining in greater detail specific career fields open to students in various disciplines is also available. A complete listing of these monographs will be found on page 26.

SALARIES, PROMOTIONS

Salaries paid to professionals in the public service compare favourably with those paid elsewhere for similar qualifications. Promotion is based on merit and because of the scope in the service, chances for advancement are excellent.

BENEFITS

Among the benefits are ten statutory holidays a year, plus three weeks' vacation, fifteen days of cumulative sick leave each year, an excellent superannuation plan and low cost term insurance. There is optional participation in a surgical-medical plan.

ON-CAMPUS INTERVIEWS

Each year, usually in the fall, representatives of the Public Service Commission visit major campuses across the country. Your placement office will be able to provide you with the exact dates. If you are graduating next spring, we invite you to meet our representatives to discuss the various opportunities available to you.

QUALITÉS FONDAMENTALES

A cause de l'augmentation rapide des connaissances scientifiques, la Fonction publique a besoin de diplômés dont la formation assez spécialisée leur permet d'utiliser leurs connaissances techniques dès leur entrée en fonctions. Celui qui a un baccalauréat avec spécialisation ou avec mention comportant plusieurs cours de science possède donc un avantage appréciable sur l'étudiant qui a suivi le cours général. D'ordinaire, on accepte comme formation minimale des études spécialisées comprenant au moins 5 cours complets dans une même discipline. Il y a lieu de croire que cette tendance continuera. Peut-être même s'accentuera-t-elle au cours des prochaines années.

CARRIÈRES EN RECHERCHE

Il existe des possibilités exceptionnelles pour les titulaires d'un doctorat ou d'une maîtrise. Pour tout renseignement concernant ces carrières, voir page 28.

MONOGRAPHIES DE CARRIÈRES

On peut également se procurer une série de monographies de carrières renfermant plus de détails sur les carrières spécifiques offertes aux étudiants de diverses disciplines. La liste complète de ces monographies figure à la page 27.

TRAITEMENTS, AVANCEMENT

A compétence égale, les traitements des fonctionnaires membres de professions libérales se comparent avantageusement aux traitements offerts en dehors de la Fonction publique. La promotion est fondée sur le mérite et les occasions d'avancement sont excellentes à cause de l'envergure du Service.

AVANTAGES

Parmi les avantages, on compte dix jours de congés annuels en plus de trois semaines de vacances, quinze jours de congés cumulatifs de maladie par année, un excellent régime de pension de retraite, une assurance-vie peu coûteuse et un régime d'assurance médico-chirurgicale à participation facultative.

ENTREVUES À L'UNIVERSITÉ

Chaque année, d'ordinaire à l'automne, des représentants de la Commission de la Fonction publique visitent les principales universités du pays.

L'agent de placement de votre université sera en mesure de vous fournir les dates de ces visites. Si vous terminez vos études le printemps prochain, nous vous invitons à rencontrer nos représentants et à discuter avec eux des diverses carrières que nous vous offrons.

Career Monographs

WHAT THEY ARE:

A series of leaflets, each one dealing with a specific career field and providing detailed information on the nature of the work, the opportunities for advancement, working conditions, and other data having a direct bearing on the career field.

26

RELATIONSHIP OF ACADEMIC DISCIPLINES TO CAREER MONOGRAPHS:

ACADEMIC DISCIPLINE	MONOGRAPH
Agronomy, Animal Science, Dairy Science, Entomology, Food Technology, Horticulture, Plant Science, Poultry Science	AGRICULTURAL OFFICER
Bacteriology and Microbiology	BACTERIOLOGIST
Organic Chemistry, Inorganic Chemistry, Biochemistry, Food Chemistry	CHEMIST
Bacteriology, Chemistry	FISH QUALITY SPECIALIST
Pharmacy, Food Technology, Food Chemistry, Animal Science, Bacteriology, Chemistry	FOOD AND DRUG OFFICER
Forest Management, Forest Products, Forest Science	FORESTRY OFFICER
Physics, Physics and Mathematics, Engineering Physics	METEOROLOGY
Wildlife Biology, Botany, Geology	PARK NATURALIST
Home Economics	HOME ECONOMISTS AND DIETITIANS

HOW TO OBTAIN THEM:

If they are not available in your faculty or placement office write to the BIO-PHYSICAL SCIENCES PROGRAM, PUBLIC SERVICE COMMISSION OF CANADA, OTTAWA 4.

Monographies de carrières

QUE SONT-ELLES?

Il s'agit d'une série de feuilles détachées traitant chacune d'un domaine particulier et fournissant des renseignements détaillés sur la nature du travail, les possibilités d'avancement, les conditions de travail et certaines autres informations se rapportant directement aux carrières.

27

DIÉTÉTICIENNES

RELATION ENTRE LES DISCIPLINES UNIVERSITAIRES ET LES MONOGRAPHIES DE CARRIÈRES:

DISCIPLINE UNIVERSITAIRE	MONOGRAPHIE
Agronomie, zootechnie, technologie laitière, entomologie, technologie des aliments, horticulture, phytotechnie, aviculture	AGENT AGRICOLE
Bactériologie et microbiologie	BACTÉRIOLOGISTE
Chimie organique, chimie minérale, biochimie, chimie des aliments.	СНІМІЅТЕ
Bactériologie, chimie	SPÉCIALISTE DE LA QUALITÉ DU POISSON
Pharmacie, technologie des aliments, chimie des aliments, zootechnie, bactériologie, chimie	AGENT DES ALIMENTS ET DROGUES
Gestion forestière, produits forestiers, sciences forestières	AGENT FORESTIER
Physique, physique et mathématiques, technophysique	MÉTÉOROLOGIE
Biologie de la faune, botanique, géologie	NATURALISTE
Economie ménagère	ÉCONOMISTES MÉNAGÈRES ET

COMMENT LES OBTENIR:

Si vous ne pouvez vous procurer ces monographies de carrières à votre faculté ou à votre bureau de placement, écrivez à: CADRES DES SCIENCES BIOPHYSIQUES, COMMISSION DE LA FONCTION PUBLIQUE DU CANADA, OTTAWA 4.

need further information?

information available on:

- Scientific Research in the Public Service of Canada
- Meteorology-Careers for University Graduates
- The Technologist in the Public Service of Canada

write to:

BIO-PHYSICAL SCIENCES PROGRAM
PUBLIC SERVICE COMMISSION OF CANADA
OTTAWA 4

vous faut-il plus de détails?

vous pouvez obtenir des renseignements dans les domaines suivants:

- La recherche scientifique dans la Fonction publique du Canada
- Météorologie-Carrières pour les diplômés d'université
- Le technologue dans la Fonction publique du Canada

écrivez à:

CADRES DES SCIENCES BIOPHYSIQUES
COMMISSION DE LA FONCTION PUBLIQUE DU CANADA
OTTAWA 4



ISSUED BY THE PUBLIC SERVICE COMMISSION OF CANADA Roger Duhamel, F.R.S.C., Queen's Printer and Controller of Stationery, Ottawa, 1968

PUBLICATION DE LA COMMISSION DE LA FONCTION PUBLIQUE DU CANADA Roger Duhamel, m.s.r.c., Imprimeur de la Reine et Contróleur de la Papeterie, Ottawa, 1968











